



## **ELEE020PO. Programación estructurada de autómatas OMRON**

---

**Sku:** PDG\_ELEE020PO

**Horas:** 100

**Formato:** HTML

### **OBJETIVOS**

Realizar programas para el funcionamiento de los autómatas programables OMRON

### **CONTENIDOS**

#### **1. Estructura de los autómatas.**

- 1.1 Introducción.
- 1.2 Autómata programable de Omron.
- 1.3 Estados de funcionamiento del autómata.
- 1.4 Visualización del estado real de las entradas y salidas.
- 1.5 Glosario.

#### **2. Dispositivos de entrada y salida: aplicaciones.**

- 2.1 Entradas del autómata.
- 2.2 Salidas del autómata.
- 2.3 Dispositivos de entrada y salida.
- 2.4 Interfaz de comunicación.

### **3. Contactos serie, paralelo y mixtos.**

- 3.1 Creación de un nuevo proyecto.
- 3.2 Contactos serie.
- 3.3 Contactos paralelo.
- 3.4 Contactos mixtos: serie y paralelo.
- 3.5 Líneas de programa.

### **4. Contactos y bobinas negadas. Control de bits.**

- 4.1 Contactos y bobinas negadas.
- 4.2 Control de bits.

### **5. Temporizadores y contadores.**

- 5.1 Temporizadores.
- 5.2 Generadores de impulsos a medida.
- 5.3 Contadores.

### **6. Programación secuencial: Grafcet (I).**

- 6.1 Introducción.
- 6.2 Descripción.
- 6.3 Funcionamiento.
- 6.4 Niveles de Grafcet.
- 6.5 Cambios de estado.
- 6.6 Traspaso a código de programa.

## **7. Grafcet (II): programación de un cruce regulado por semáforo.**

7.1 Introducción.

7.2 Datos de partida.

7.3 Desarrollo del Grafcet del programa.

7.4 Código de programa.

## **8. Áreas de memoria. Aplicación de un comparador.**

8.1 Introducción.

8.2 Área de datos.

8.3 Aplicación de dm: comparador.